



## الحل 07:

1- نضع:

$$d = \text{PGCD}(2n+2 ; 3n+5)$$

من  $d$  يقسم  $(n+2)$  و  $d$  يقسم  $(3n+5)$

نستنتج أن:  $d$  يقسم  $3(n+2) + (-1)(3n+5)$

أي:  $d$  يقسم 1

منه:  $d = 1$

2- نضع:

$$d = \text{PGCD}(4n+1 ; 4n-1)$$

$d$  يقسم  $(4n+1)$  و  $d$  يقسم  $(4n-1)$

منه  $d$  يقسم  $(1)(4n+1) + (-1)(4n-1)$

أي  $d$  يقسم 2

ادن  $d = 1$  أو  $d = 2$

بما أن

$4n+1$  عدد فردي اذن 2 لا يقسم  $4n+1$

و بالتالي  $d = 1$